

Epidemiología de la resistencia a los antimicrobianos y prevalencia de betalactamasas en *Escherichia coli* aisladas de granjas porcinas de la provincia de Córdoba, Argentina

Litterio, Nicolás Javier (dir) (2019) *Epidemiología de la resistencia a los antimicrobianos y prevalencia de betalactamasas en Escherichia coli* aisladas de granjas porcinas de la provincia de Córdoba, Argentina. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Los fármacos antimicrobianos son uno de los pilares fundamentales para el tratamiento y control de enfermedades infecciosas. Su uso irracional y abusivo, ha generado un drástico incremento en la emergencia de bacterias resistentes y multirresistentes, constituyendo este fenómeno uno de los problemas globales de salud pública más graves a los que se enfrenta la medicina moderna y supone un importante riesgo para la salud humana, animal y ambiental. En los últimos años, Córdoba se ha posicionado como la segunda provincia productora de cerdos de Argentina. Dadas las características particulares de la producción intensiva de porcinos, para controlar la presencia de enfermedades bacterianas, el uso de antimicrobianos administrados en la ración es una práctica habitual. Ante la ausencia de datos de regionales de susceptibilidad bacteriana, y debido al elevado riesgo de evolución y transmisión de genes de resistencia entre animales y personas (y viceversa), en este proyecto se estimará la prevalencia de la resistencia hacia diferentes antimicrobianos incluidos en las listas de importancia crítica para la medicina animal y humana, así como la proporción de betalactamasas de espectro extendido (BLEE), betalactamasas AmpC y carbapenemasas, en cepas de *Escherichia coli* aisladas de la materia fecal de porcinos, procedentes de granjas de la provincia de Córdoba. Se utilizará la prueba de microdilución en caldo, para determinar la concentración inhibitoria mínima de cada antimicrobiano ensayado. Las cepas de *E. coli* resistentes (según puntos de corte epidemiológicos) a cefotaxima (CTX) y a meropenem (MER), serán sometidas a análisis fenotípico de expresión de BLEE / AmpC (CTX) y carbapenemasas (MER). A su vez, los microorganismos que expresen la presencia de dichas betalactamasas se analizarán mediante PCR para la identificación de los principales genes codificantes en cada caso. Los resultados serán la base de un sistema de monitoreo de resistencia a nivel del establecimiento y de la región objeto de estudio, constituyendo un elemento indispensable a tener en cuenta en los planes estratégicos de control de enfermedades; contribuyendo de esta forma a la protección y promoción de la salud animal, del ambiente y de las personas.

Tipo de documento: Proyecto

**Información IRNASUS.
adicional:**

Palabras clave: Resistencia bacteriana antimicrobiana. Betalactamasas y carbapenemasas. Salud pública, animal y ambiental.

Temas: [Q Ciencia > QL Zoología](#)
[Q Ciencia > QR Microbiología](#)
[S Agricultura > S Agricultura \(General\)](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Agropecuarias](#)